

Технические
характеристики продукта
Характеристики

LC1D096G7

TeSys D - контактор - 3P(3 NO) - AC-3 - ≤ 440
В 9 А - катушка 120 В пер. тока



Основные характеристики

| | |
|---|--|
| Семейство продуктов | TeSys D |
| Диапазон | TeSys |
| Наименование продукта | TeSys D |
| Тип изделия или компонента | Контактор |
| Краткое имя устройства | LC1D |
| Применение контактора | Активная нагрузка Управление электродвигателем |
| Категория применения | AC-3 AC-1 |
| Описание полюсов | 3P |
| Конфигурация контактов полюса | 3 Н.О. |
| [Ue] номинальное рабочее напряжение | ≤ 690 V переменный ток 25...400 Hz для силовая цепь ≤ 300 В постоянный ток для силовая цепь |
| [Icw] номинальный рабочий ток | 25 A (≤ 60 °C) при ≤ 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 9 A (≤ 60 °C) при ≤ 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь |
| Мощность двигателя, кВт | 4 кВт при 415...440 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт при 380...400 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 500 V переменный ток 50/60 Гц 2.2 кВт при 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 5.5 кВт при 660...690 V переменный ток 50/60 Гц |
| Мощность двигателя, л.с. | 7.5 лс при 575/600 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 200/208 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 5 лс при 460/480 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 2 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 3 фазы электродвигатели 0.5 лс при 115 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели 1 лс при 230/240 V переменный ток 50/60 Гц для 1 фаза электродвигатели |
| Тип цепи управления | Пер. ток 50/60 Гц |
| Напряжение цепи управления | 120 V пер. ток 50/60 Hz |
| Вспом. контакты, доступные на каждом контакторе | 1 Н.О. + 1 Н.З. |
| [Uimp] номинальное импульсное напряжение | 6 кВ в соответствии с IEC 60947 |
| Категория перенапряжения | III |
| [Ith] условный тепловой ток на открытом воздухе | 25 A при ≤ 60 °C для силовая цепь 10 A при ≤ 60 °C для цепь сигнализации |
| Номинальная включающая способность I _{rms} | 250 A постоянный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 140 A переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Номинальная отключающая способность | 250 A при 440 V для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 |

| | |
|--|--|
| [I _{sw}] Допустимый сквозной ток короткого замыкания | 140 A 100 мс цепь сигнализации 61 A ≤ 40 °C 1 мин силовая цепь 210 A ≤ 40 °C 1 с силовая цепь 105 A ≤ 40 °C 10 с силовая цепь 120 A 500 мс цепь сигнализации 100 A 1 с цепь сигнализации 30 A ≤ 40 °C 10 мин силовая цепь |
| Соответствующий номинал предохранителя | 10 A gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-5-1 20 A gG при ≤ 690 V координация тип 2 для силовая цепь 25 A gG при ≤ 690 V координация тип 1 для силовая цепь |
| Среднее полное сопротивление | 2.5 мОм при 50 Гц - I _{th} 25 A для силовая цепь |
| [U _i] номинальное напряжение изоляции | 690 В для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947-1 690 В для силовая цепь в соответствии с IEC 60947-4-1 600 В для силовая цепь сертификации UL 600 В для цепь сигнализации сертификации CSA 600 В для цепь сигнализации сертификации UL 600 В для силовая цепь сертификации CSA |
| Электрическая прочность | 0.6 млн. циклов 25 A AC-1 при U _e ≤ 440 V 2 млн. циклов 9 A AC-3 при U _e ≤ 440 V |
| Мощность, рассеиваемая одним полюсом | 0.2 Вт AC-3 1.56 Вт AC-1 |
| Защитная крышка | C |
| Монтажная опора | Рейка Плата |
| Стандарты | EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 № 14 IEC 60947-4-1 |
| Сертификация | CSA CCC DNV RINA BV GOST LROS GL UL |
| Тип клемм | Силовая цепь : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм Цепь управления : клеммы с кольцевыми наконечниками - наружный диаметр: 8 мм |
| Момент затяжки | Силовая цепь : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 8 мм винт: M3,5 Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм винт: M3,5 Силовая цепь : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5 Цепь управления : 1.7 Н·м - клеммы с кольцевыми наконечниками - с помощью отвертки Philips No 2 винт: M3,5 |
| Время работы | 4...19 мс размыкание 12...22 мс замыкание |
| Безопасный уровень надежности | B10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 |
| Механическая износостойкость | 15 млн. циклов |
| Рабочая частота | 3600 цикл/ч при ≤ 60 °C |

Дополнительные характеристики

| | |
|--|---|
| Технология использования катушек | Без встроенного модуля защиты от перегрузок |
| Пределы напряжения цепи управления | 0,8...1,1 Ус находится в состоянии работы при 60 °С, переменный ток 50 Hz 0,85...1,1 Ус находится в состоянии работы при 60 °С, переменный ток 60 Hz 0,3...0,6 Ус отпуская при 60 °С, переменный ток 50/60 Hz |
| Потребляемая мощность при срабатывании | 70 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) 60 Hz 70 В·А при 20 °С (cos φ 0.75) 50 Гц |
| Потребляемая мощность при удержании, В·А | 7.5 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 60 Hz 7 В·А при 20 °С (cos φ 0.3) 50 Гц |
| Теплоотдача | 2...3 Вт при 50/60 Гц |
| Тип вспом. контактов | Тип дублирующий контакт (1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-4-1 Тип механически связанный (1 Н.О. + 1 Н.З.) в соответствии с IEC 60947-5-1 |
| Частота цепи сигнализации | 25...400 Гц |
| Минимальный коммутируемый ток | 5 мА для цепь сигнализации |
| Минимальное коммутируемое напряжение | 17 В для цепь сигнализации |
| Время без перекрытия | 1.5 мс при снятии напряжения (между НЗ и НО контактом) 1.5 мс при подаче напряжения (между НЗ и НО контактом) |
| Сопротивление изоляции | > 10 МОм для цепь сигнализации |
| Контактная совместимость | M2 |
| Код совместимости | LC1D |

Условия эксплуатации

| | |
|--|--|
| Степень защиты IP | IP2x лицевая панель в соответствии с IEC 60529 |
| Защитное исполнение | TH в соответствии с IEC 60068-2-30 |
| Степень загрязнения | 3 |
| Рабочая температура | -20...60 °С |
| Температура окружающего воздуха при хранении | -60...80 °С |
| Допустимая температура воздуха вокруг устройства | -40...70 °С при Ус |
| Рабочая высота над уровнем моря | 3000 м без ухудшение характеристик по температуре |
| Огнестойкость | 850 °С в соответствии с IEC 60695-2-1 |
| Огнестойкость | V1 в соответствии с UL 94 |
| Механическая прочность | Вибрации контактор разомкнут 2 г (ном.), 5...300 Гц Удары контактор замкнут 15 г (ном.) в течение 11 мс Удары контактор разомкнут 10 гн в течение 11 мс Вибрации контактор замкнут 4 г (ном.), 5...300 Гц |
| Высота | 77 мм |
| Ширина | 45 мм |
| Глубина | 86 мм |
| Масса продукта | 0.32 кг |

Экологичность предложения

| | |
|--------------------------------|--|
| Статус предложения | Продукт категории Green Premium |
| Директива RoHS | Соответствует - с 0633 - Декларация о соответствии Schneider Electric Декларация о соответствии Schneider Electric |
| Регламент REACH | Продукт не содержит превышающее норму количество особо опасных веществ |
| Экологический профиль продукта | Доступен |
| Инструкция по утилизации | Доступен |

Гарантия на оборудование

| | |
|--------|--|
| Период | The warranty on the equipment is 18 months from the date of entry into service, as evidenced by a relevant document, but not more than 24 months from the date of delivery |
|--------|--|